



**Česká metrologická společnost, z. s.**

**Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1**

tel/fax: 221 082 254 e-mail: [cms-zk@csvts.cz](mailto:cms-zk@csvts.cz)

[www.csvts.cz/cms](http://www.csvts.cz/cms)

## **Zpráva o činnosti České metrologické společnosti, z. s. v roce 2018**

Česká metrologická společnost, zapsaný spolek, je jednou ze zakládajících společností Svazu českých vědeckotechnických společností. Jako profesní organizace odborníků z oboru metrologie a zkušebnictví působí po dobu 28 let. Základem činnosti je zvyšování znalostí a odborné úrovně metrologů a zkušebních techniků a to především se zaměřením na potřeby průmyslu. Průmysl prochází v současném období vlivem zapojení informačních technologií přímo do výrobního procesu zásadními změnami. Je to označováno jako nástup nové generace průmyslu 4.0. Přímý odraz to má také v průmyslové metrologii a zkušebnictví.

Metrologie v roce 2018 procházela zásadními změnami, které vyvolávaly další potřebu odpovídajících vzdělávacích programů. Změny se projevily v samém fyzikálním základu metrologie díky novým definicím základních jednotek soustavy SI. Je to největší změna za dobu 60-ti let. V laboratorní praxi došlo ke změně základní technické normy ČSN EN ISO/IEC 17025, která je pro akreditované laboratoře povinnou podmínkou pro další činnost a pro ostatní metrologická pracoviště základem pro vytvoření systému managementu kvality. To společně s dalšími změnami v metrologické legislativě vytvářelo potřebu nových vzdělávacích programů.

V roce 2018 uspořádala česká metrologická společnost 12 odborných vzdělávacích akcí. Ve dnech 6. a 7. 3. 2018 to byla 27. tradiční mezinárodní konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti. Konala se pod záštitou předsedy ÚNMZ a je spojená s výstavkou moderní měřicí techniky. Na konferenci bylo přítomno více než 100 účastníků. Měřicí techniku a doplňkové služby vystavovalo 34 společností. Součástí této konference je také workshop zaměřený na měření ve strojírenství a následují exkurze do kvalitních metrologických laboratoří. V měřítku České republiky je to ojedinělá akce v oboru měřicí techniky, která spojuje informace o novinkách v oboru s praktickými poznatky.

V prvním pololetí roku 2018 byly uskutečněny následující kurzy:

- Řízení metrologie v organizaci
- Nové technické normy pro řízení jakosti a metrologie
- Kurz měření momentu síly
- Nejistoty měření ve strojírenství
- Základní kurz metrologie

O základní kurzy metrologie je mimořádný zájem. Do konce roku 2018 jich od založení společnosti bylo 49 a v řadě případů bylo nutné odkázat zájemce na další termín. Rovněž o kurz řízení metrologie v organizaci je stabilní zájem

V II. pololetí 2018 bylo dalších 6 odborných školicích a vzdělávacích akcí.

- Měření osvětlení ve stavebnictví
- Řízení metrologie v organizaci
- 49. Základní kurz metrologie
- Kurz Měření v elektrotechnice
- Konference 20. Fórum metrologů
- Základy akustiky

Kromě uvedených odborných vzdělávacích akcí se na základě výběrové soutěže podílí ČMS na odborném školení pracovníků metrologie společnosti ŠKODA-AUTO. Podle požadavků metrologie této společnosti bylo v průběhu roku uskutečněno celkem 14 odborných kurzů z různých oborů metrologie.

Česká metrologická společnost uzavřela dne 15. listopadu 2016 Memorandum o vzájemné spolupráci se Slovenskou metrologickou společností. V rámci této dohody vzájemně propagujeme své akce na webech obou společností, organizujeme vzájemnou účast na odborných akcích. Ke stému výročí vzniku Československé republiky bylo v Bratislavě uspořádáno 1. Česko-Slovenské fórum metrologů, na jehož přednáškové části se Česká metrologická společnost podílela. Slovenská metrologická spoločnosť pripravila Fórum na vysokej spoločenskej úrovni. Byla tím založena tradice vzájemné spolupráce. 2. Česko-Slovenské fórum metrologů se uskuteční 20. 11. 2019 v Praze na Novotného lávce.

ČMS dlouhodobě spolupracuje s odborem metrologie Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Projevuje se to pozitivně zejména v získávání aktuálních informací z oboru legální metrologie a účastí vrcholových představitelů národního metrologického systému na našich akcích.

Máme podepsanou dohodu o vzájemné spolupráci s Českým kalibračním sdružením a využíváme možnosti účastnit se na jejich odborných akcích.

Z našich členů je Ing. Hanák členem Rady pro metrologii, poradního orgánu předsedy Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví, Ing. Hnízdil členem Technického výboru pro akreditaci laboratoří a Ing. Dušková členkou Technického výboru pro akreditaci certifikačních orgánů provádějících certifikaci osob při Českém institutu pro akreditaci. Úzce spolupracujeme na základě neformálních kontaktů s řadou odborníků z metrologických pracovišť v různých společnostech. (školy, laboratoře, průmyslové závody).

Pokud se týká publikační činnosti, členové ČMS pravidelně publikují v časopise Metrologie, Ing. Jelínek a Ing. Vojtíšek jsou členy redakční rady. Hlavní částí publikací jsou metrologické dokumenty pro potřebu průmyslu i dalších oborů, státní správy, zdravotnictví, energetiky. V rámci programu rozvoje metrologie bylo zpracováno několik desítek kalibračních postupů, další starší kalibrační postupy jsou revidované, především v oblasti vyhodnocování naměřených dat a zpracování nejistot dle platných mezinárodních standardů. Velice dobrý ohlas mají zpracovávané Metodiky provozních postupů měření. Všechny zpracovávané metrologické dokumenty procházejí oponentním řízením a jsou validované. Novou činností byl podíl ČMS na vydávání překladů mezinárodních dokumentů z oboru metrologie. Jedná se o technické a legislativní dokumenty mezinárodních organizací, ve kterých je Česká republika členem. (OIML, WELMEC)

ČMS má na internetu svoji webovou stránku, na které publikuje informace pro členy i ostatní zájemce o metrologii. Jsou tam uvedené informace o připravovaných akcích, články a výstupy z realizovaných odborných školicích akcí a také informace o novinkách z některých veletrhů. Dále jsou na této webové stránce publikované a volně ke stažení dostupné metrologické dokumenty zpracované v rámci plánu rozvoje metrologie řízeném ÚNMZ.

Česká metrologická společnost se pravidelně prezentuje samostatným stánkem na veletrhu FOR INDUSTRY na výstavišti v Praze-Letňanech. V roce 2018 se veletrh konal ve dnech 15. až 18. května se samostatnou prezentací ČMS.

Organizační částí ČMS je také certifikační místo č. 3008, akreditované Českým institutem pro akreditaci na personální certifikaci odborné způsobilosti pro obory metrologie a zkušebnictví. Podle příručky jakosti řídí činnost certifikační komise a bylo jmenováno celkem 26 posuzovatelských komisí.

V průběhu roku 2018 bylo na základě úspěšných zkoušek vydáno 60 certifikátů způsobilosti, u 50 certifikátům byla po posouzení prodloužena platnost.

V oblasti metrologie bylo vydáno 55 certifikátů, 1 certifikát byl rozšířen o další obory a u 44 certifikátů byla prodloužena platnost.

V oblasti zkušební činnosti bylo vydáno 5 certifikátů a 5 certifikátů bylo prodlouženo.

Činnost České metrologické společnosti je dlouhodobě stabilní. Spolková činnost je řádně plánovaná a realizace akcí jsou kontrolované. Spolkové orgány se pravidelně a plánovitě setkávají, vyhodnocují a připravují všechny aktivity společnosti.

V Praze dne 13. 3. 2019                      Zpracoval Ing. Miroslav Hanák, předseda ČMS.  
Projednáno a schváleno výborem ČMS dne 13. 3. 2019.